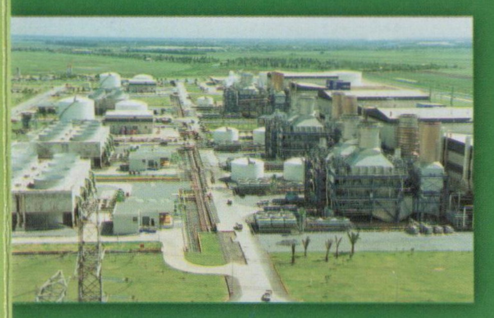




โรงไฟฟ้าวังน้อย



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

มั่นคงในคุณค่า รักษาสิ่งแวดล้อม พร้อมเกื้อสังคม

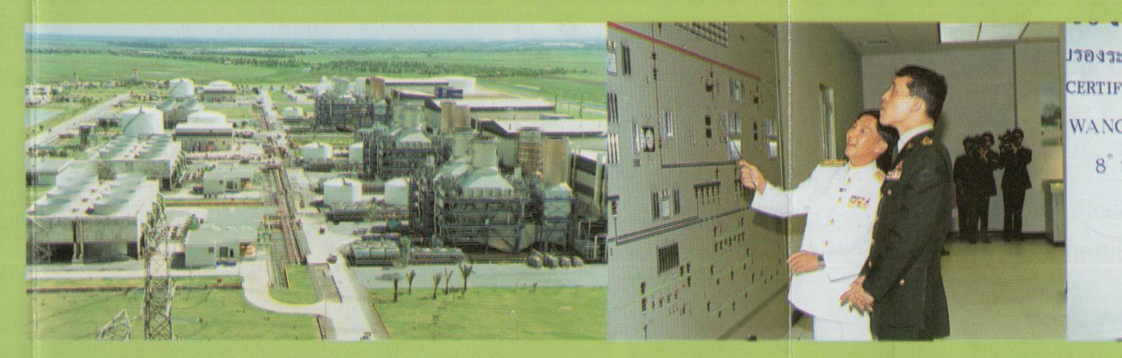
โรงไฟฟ้าวังน้อย

ความเป็นมา

ตามแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๓๕-๒๕๓๙ ได้กำหนดให้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้ากังหันก๊าซวังน้อย ชุดที่ ๑-๔ ขนาดกำลังผลิตชุดละ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ เป็นโครงการหนึ่งในแผนดังกล่าว ต่อมา กฟผ. ได้ดำเนินการปรับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (พ.ศ. ๒๕๓๖-๒๕๔๙) ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มมากขึ้น โดยได้บรรจุโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ ๑-๔ ขนาดกำลังผลิตชุดละ ๓๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ รวม ๑,๒๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ เสนอเป็นโครงการเร่งด่วน และผ่านความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๒ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ต่อมา กฟผ. ได้ทำการศึกษาเพิ่มเติมในข้อจำกัดของการขนส่งอุปกรณ์หนักไปยังสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้า พบว่ามีความ





เป็นไปได้ที่จะขนส่งอุปกรณ์หนัก ของโรงไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ ดังนั้น กฟผ. จึงได้มีหนังสือถึงคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ขอแก้ไขโครงการดังกล่าวเป็น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ ๑-๒ กำลังผลิตรวม ๑,๒๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ และได้รับความเห็นชอบให้เปลี่ยนจากโรงไฟฟ้าขนาด ๓๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ ชุด เป็นขนาด ๖๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ ชุด เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๗ และคณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติในวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๗ งานก่อสร้างจึงเริ่มขึ้น ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗

หลังจากนั้น กฟผ. ได้นำเสนอโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ ๓ ขนาดกำลังผลิต ๖๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อคณะรัฐมนตรีเป็นการเพิ่มเติม และได้รับการอนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

งานก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทั้งสามชุดแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๑

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

สถานที่ตั้ง

โรงไฟฟ้าวังน้อยตั้งอยู่ที่ ๓๒ หมู่ ๔ ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บนเนื้อที่ประมาณ ๗๐๐ ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุฬา ๑๔๐ ไร่ และในตำบลข้าวงาม ๕๖๐ ไร่ โดยอยู่ห่างจากอำเภอวังน้อยไปทางทิศเหนือตามถนนพหลโยธินประมาณ ๑๐ กิโลเมตร (ประมาณหลักกิโลเมตรที่ ๗๒ จากกรุงเทพฯ) และห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ ๑.๗ กิโลเมตร

ลักษณะโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโรงไฟฟ้าประเภทพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย และจากสหภาพพม่าเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน ๓ ชุด รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น ๒,๐๒๗,๑๑๐ กิโลวัตต์ คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าปีละ ๑๔,๒๓๓ ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง

โรงไฟฟ้าชุดที่ ๑-๒ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดกำลังผลิตชุดละ ๖๕๒,๑๘๐ กิโลวัตต์ แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ



เป็นไปได้ที่จะขนส่งอุปกรณ์หนัก ของโรงไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ ดังนั้น กฟผ. จึงได้มีหนังสือถึงคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ขอแก้ไขโครงการดังกล่าวเป็น โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ ๑-๒ กำลังผลิตรวม ๑,๒๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ และได้รับความเห็นชอบให้เปลี่ยนจากโรงไฟฟ้าขนาด ๓๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ ชุด เป็นขนาด ๖๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ ชุด เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๗ และคณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติในวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๗ งานก่อสร้างจึงเริ่มขึ้น ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๗

หลังจากนั้น กฟผ. ได้นำเสนอโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ ๓ ขนาดกำลังผลิต ๖๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ต่อคณะรัฐมนตรีเป็นการเพิ่มเติม และได้รับการอนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

งานก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทั้งสามชุดแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๑

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมให้ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๑

สถานที่ตั้ง

โรงไฟฟ้าวังน้อยตั้งอยู่ที่ ๓๒ หมู่ ๔ ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บนเนื้อที่ประมาณ ๗๐๐ ไร่ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุฬา ๑๔๐ ไร่ และในตำบลข้าวงาม ๕๖๐ ไร่ โดยอยู่ห่างจากอำเภอวังน้อยไปทางทิศเหนือตามถนนพหลโยธินประมาณ ๑๐ กิโลเมตร (ประมาณหลักกิโลเมตรที่ ๗๒ จากกรุงเทพฯ) และห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ ๑.๗ กิโลเมตร

ลักษณะโรงไฟฟ้า

โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโรงไฟฟ้าประเภทพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทย และจากสหภาพพม่าเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองในการผลิตกระแสไฟฟ้า โรงไฟฟ้าติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน ๓ ชุด รวมกำลังผลิตทั้งสิ้น ๒,๐๒๗,๑๑๐ กิโลวัตต์ คิดเป็นพลังงานไฟฟ้าปีละ ๑๔,๒๓๓ ล้านกิโลวัตต์ชั่วโมง

โรงไฟฟ้าชุดที่ ๑-๒ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดกำลังผลิตชุดละ ๖๕๒,๑๘๐ กิโลวัตต์ แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ ๒๒๓,๓๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาดกำลังผลิต ๒๐๕,๔๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

โรงไฟฟ้าชุดที่ ๓ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดกำลังผลิตชุดละ ๗๒๒,๗๕๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ขนาดกำลังผลิตเครื่องละ ๒๓๒,๙๘๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาดกำลังผลิต ๒๕๖,๗๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

การดำเนินงานแล้วเสร็จและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบดังนี้

เครื่องกังหันก๊าซ

เครื่องที่ ๑	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๑๗ เมษายน	พ.ศ. ๒๕๓๙
เครื่องที่ ๒	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๒๑ พฤษภาคม	พ.ศ. ๒๕๓๙
เครื่องที่ ๓	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๑๐ กรกฎาคม	พ.ศ. ๒๕๓๙
เครื่องที่ ๔	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๕ สิงหาคม	พ.ศ. ๒๕๓๙
เครื่องที่ ๕	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๔ สิงหาคม	พ.ศ. ๒๕๔๐
เครื่องที่ ๖	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๒๗ สิงหาคม	พ.ศ. ๒๕๔๐

เครื่องกังหันไอน้ำ

เครื่องที่ ๑	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๓๐ สิงหาคม	พ.ศ. ๒๕๔๐
เครื่องที่ ๒	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๖ พฤศจิกายน	พ.ศ. ๒๕๔๐
เครื่องที่ ๓	จ่ายไฟเข้าระบบเมื่อ	๓๑ มีนาคม	พ.ศ. ๒๕๔๑



งบประมาณการลงทุน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ใช้งบประมาณในการลงทุนทั้งสิ้น ๒๕,๔๑๙.๗๔๓ ล้านบาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางแสดงงบประมาณการลงทุน

โรงไฟฟ้า	เงินตราต่างประเทศ (ล้านบาท)	เงินในประเทศ (ล้านบาท)	รวมเงินลงทุนทั้งสิ้น (ล้านบาท)
ระยะที่ ๑ โรงไฟฟ้าชุดที่ ๑-๒	๑๐,๗๖๒.๒๙๔	๖,๑๖๓.๐๔๕	๑๖,๙๒๕.๓๓๙
ระยะที่ ๒ โรงไฟฟ้าชุดที่ ๓	๔๔๖.๐๖๑	๘,๐๔๘.๓๔๓	๘,๔๙๔.๔๐๔
รวมทั้งสิ้น	๑๑,๒๐๘.๓๕๕	๑๔,๒๑๑.๓๘๘	๒๕,๔๑๙.๗๔๓

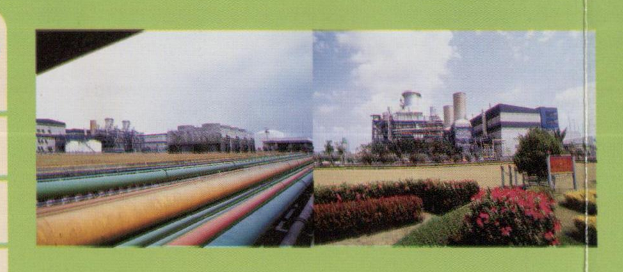
งานด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าวังน้อย มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย สะอาด และคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมต่าง ๆ ทุกขั้นตอน สาระสำคัญของนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

- จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และข้อกำหนดของมาตรฐานอุตสาหกรรม ๑๔๐๐๑-๒๕๓๙
- ป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยติดตามและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- สนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน

สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- **คุณภาพน้ำ** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าได้มีการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง จากนั้นก็นำไปบำบัดยังบ่อบำบัดแบบชีวภาพก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโรงไฟฟ้า นอกจากนี้ ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันเพื่อรักษาระดับให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



- **คุณภาพอากาศ** ติดตามตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ทั้งภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า เพื่อรักษาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- **สารเคมี** มีการจัดสารเคมีอย่างเป็นหมวดหมู่โดยมีเอกสารกำกับ และมีอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลพร้อมใช้งาน ณ บริเวณที่เก็บสารเคมี ซึ่งได้ยกขอบขึ้นสูงโดยรอบพื้นที่เก็บเพื่อควบคุมกรณีเกิดการรั่วไหล
- **ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย** สำรวจประเมินการเตรียมพร้อมในการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน ทำการอบรมและฝึกซ้อมผู้ปฏิบัติงานให้มีความคล่องตัวในภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานประจำปี นอกจากนี้ ได้กำหนดวิธีการจัดการขยะอย่างเป็นระบบโดยแบ่งแยกประเภทการจัดเก็บและการทำลาย
- **การอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร** ร่วมมือร่วมใจในการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก็จะนำกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าอีกด้วย
- **ภูมิทัศน์** จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนดอกไม้ประดับ และดูแลให้เป็นระเบียบ เพื่อส่งเสริมทัศนียภาพของพื้นที่

ด้วยเหตุนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเป็นโรงไฟฟ้าแห่งแรกของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 จาก BVQI เมื่อวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๒



สรุป

โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโครงการเร่งด่วนของ กฟผ. เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศ เป็นโรงไฟฟ้าที่สะอาดและปลอดภัยปราศจากมลภาวะใด ๆ โรงไฟฟ้าแห่งนี้ได้นำความเจริญมาสู่ชุมชนท้องถิ่นบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศให้เพียงพอและมั่นคงยิ่งขึ้น อันเป็นปัจจัยสำคัญต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญรุ่งเรืองสืบไป...

ติดต่อสอบถาม

สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ งานประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าวังน้อย

โทรศัพท์ ๐-๓๕๗๒-๑๕๖๒-๙ ต่อ ๒๐๔๐, ๒๐๔๑

๐-๒๔๓๖-๔๐๕๑ ต่อ ๒๐๔๐,๒๐๔๑

โทรสาร ๐-๒๔๓๖-๔๐๕๙, ๐-๓๕๗๒-๑๕๖๒-๙ ต่อ ๒๐๐๘

ข้อมูลจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย

จัดทำโดย แผนกสารนิเทศ กองสารนิเทศ

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒๐๒-๐๓๐๓-๔๔๒๑ ๑/๒๐,๐๐๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕

ออกแบบและจัดพิมพ์ที่ กองการพิมพ์ ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กฟผ.